

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales BüroJ1046 U.S. PRO
10/017639
12/18/01(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. November 2000 (30.11.2000)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 00/72252 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation: G06K 19/073 (74) Gemeinsamer Vertreter: INFINEON TECHNOLOGIES AG; Zedlitz, Peter, Postfach 22 13 17, 80503 München (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/01544
- (22) Internationales Anmeldedatum: 16. Mai 2000 (16.05.2000) (81) Bestimmungsstaaten (national): BR, CN, IN, JP, KR, MX, RU, UA, US.
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 199 23 472.8 21. Mai 1999 (21.05.1999) DE Veröföatlicht:
— Mit internationalem Recherchenbericht.
— Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist: Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen.
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): INFINEON TECHNOLOGIES AG (DE/DE); St.-Martin-Str. 53, 81541 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHEPERS, Jörg (DE/DE); Ennemoserstr. 8, 83700 Rotach-Egern (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

WO 00/72252 A1

(54) Title: METHOD FOR PREVENTING THE UNAUTHORIZED USE OF CHIP CARDS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG WIDERRECHTLICHER BENUTZUNG VON CHIPKARTEN

(57) Abstract: According to the invention, a sensor hierarchy is used to detect manipulations of smart cards. Abnormal operating states are detected by preceding, less sensitive sensors that activate secondary sensors of higher sensitivity or increase the sensitivity of said secondary sensors.

(57) Zusammenfassung: Zur Angriffsdetektion im Smartcard-Bereich wird eine Sensoren-Hierarchie verwendet, wobei abnormale Betriebszustände zunächst von vorgeschalteten und weniger empfindlichen Sensoren detektiert werden, die daraufhin nachgeschaltete Sensoren mit höherer Empfindlichkeit aktivieren oder die Empfindlichkeit nachgeschalteter Sensoren erhöhen.